

Bilag 24a - Indstillingskema til vækstforum

	Ansøgt beløb	Indstillet beløb
Ansøger om Mål 2 midler – Socialfonden	0 kr.	0 kr.
Ansøger om Mål 2 midler - Regionalfonden	0 kr.	0 kr.
Ansøger om Regionale Udviklingsmidler	7.632.000 kr.	Max: ¹ 7.632.000 kr.

J.nr.:	11/487
Projekt navn:	Grøn omstilling af Lindø og Nordfyn – 2. del
Ansøger:	Lindoe Offshore Renewables Center - LORC
Adresse:	Kystvejen 100, 5330 Munkebo
Kontaktperson:	Claus Hviid Christensen
Kontaktpersons e-mail adresse	chc@lorc.dk
Kommune:	Kerteminde Kommune
Juridisk status og CVR nr.:	Erhvervsdrivende fond, CVR. 32648029

Partner i projektet og partners relation og rolle:	Risø DTU, 4000 Roskilde, CVR. 30060946 Odense Maritime Technology A/S, 5330 Kerteminde, CVR. 33074964 Force Technology, 2605 Brøndby, CVR. 55117314 Syddansk Universitet, 5230 Odense, CVR. 29283958 Offshore Center Danmark, 6700 Esbjerg, CVR. 27171877 Dansk Naturvidenskabsformidling, 2200 København, CVR. 26110394 Vindmølleindustrien, 1970 Frederiksberg, CVR. 10401488
Øvrige netværksdeltagere:	Dong Energy, 7000 Fredericia, CVR. 36213728 Vattenfall A/S, 2450 København, CVR.21311332 Vestas Wind Systems A/S, 8940 Randers, CVR. 10403782 Siemens Wind Power A/S; 7330 Brande, CVR. 76486212 Netværksdeltagere er anført i ansøgning, men har pt. ikke indsendt erklæringer
Projektstart / Projekt slutning:	Samlet projektperiode 1. juli 2010 til 30. juni 2013 Nærværende ansøgning vedrører den anden periode: 1. juli 2011 til 30. juni 2012
Vækstforums forretningsområde eller særlig indsatsområde	Energi
Strukturfonds indsatsområde:	Ikke relevant – søger regionale erhvervsudviklingsmidler som medfinansiering til en fornyelsesfondsansøgning
Relation til den regionale part-	Grøn Vækst

¹ Det endelige beløb vil afhænge af Fornyelsesfondens tilsagn.

nerskabsaftale, tema:	
Indsatsområde i forhold til partnerskabsaftale:	4. styrkelse af grøn offshore energi 15. Fornyelsesfonden

Vækstforumsekretariatets kommentar:

Medfinansiering af ansøgning til fornyelsesfonden

Der er tale om en ansøgning om medfinansiering af en ansøgning til Fornyelsesfonden inden for kategorien omstilling, hvor Fornyelsesfonden fremmer projekter, der bidrager til at skabe nye erhvervs- og vækstmuligheder i hårdt ramte områder. Lindø og Nordfyn er kategoriseret som hårdt ramt område. Fornyelsesfondens omstillingsindsats kræver mindst 15 % regional medfinansiering. LORC m.fl. ansøger derfor Syddansk Vækstforum om 15 %, svarende til 7.632.000 kr. ud af et samlet budget på 50.882.000 kr.

Projektet er del 2 af i alt 3 ansøgninger fra LORC m. fl. om at få finansieret og realiseret en omstilling af Lindø fra skibsbyggeri til offshore energiteknologi og der søges om støtte til udviklings af testfaciliteterne på Lindø. Fornyelsesfonden og Syddansk Vækstforum blev orienteret i den første ansøgning om, at der ville komme 2 ansøgninger mere, hvis målet om at gøre Lindøværftet til et test- og videnscenter skal realiseres, og hvis Danmark skal have en mulighed for at blive placeret blandt de førende på europæisk niveau. LORC vil give Danmark muligheden for at komme i betragtning som en af de af EU-Kommissionen udpegede femti europæiske centre for stor-skala afprøvning og demonstration af offshore energiteknologi.

LORC fik den 6. juli 2010 bevilget et tilskud på 25.000.000 kr. fra Fornyelsesfonden. Imidlertid har de bevillingsforudsætninger, som tilsagnet er givet under i praksis gjort det umuligt for LORC, at få udbetalt hovedparten af bevillingen, idet en af bevillingsforudsætningerne er, at LORC skal beskrive, hvorledes finansieringen af testbænken tilvejebringes. LORC og Risø DTU har i oktober 2010 søgt Green Lab om 75 mio. kr. til medfinansieringen af den store nacelle-testbænk og vil søge Green Lab igen i 2011 om yderligere 45 mio. kr., men kan først forvente svar på den første ansøgning til Green Lab i marts 2011. Endvidere er det også en forudsætning for bevillingen, at statsstøttere reglerne overholdes, men projektets statsstøttestatus er endnu ikke afklaret.

Nærværende ansøgning dækker aktiviteter for i alt godt 50 mio. kr. ud af et samlet budget i 2010-13 på 179.122.000 kr.

LORC's planer har fra starten været, at de ville søge Fornyelsesfonden igen i 2011 og 2012 og at Vækstforum derfor kunne forvente at modtage ansøgninger om regional medfinansiering på yderligere 16-25 mio. kr. i perioden 2011-2013. Nærværende ansøgning på 7.632.000 kr. dækker således anden del af projektet dvs. perioden 1. juli 2011 til 30. juni 2012. Den statslige gearing er ca. 32 mio. kr.

På trods af den igangværende statsstøtteafklaring og dermed manglende projektmidler er det lykkedes for LORC, at få projektet i gang og derudover kunne dokumentere en større fremdrift i projektet, end forudsat i den første ansøgning.

Effekter

Sekretariatet vurderer, at der er et stort erhvervspotentiale for LORC og den regionale offshore sektor, fordi det globale marked for grøn offshore energi teknologi er i stærk vækst.

EU-kommissionen og den europæiske vindenergiagentur forudser, at der frem mod 2020 vil blive installeret 40 GW, svarende til 10.000 offshore vindmøller alene i Nordeuropa. Dette vil kræve en gennemsnitlig investering i offshore møller på 40 mia. kr./år. Opnå LORC's ambition, vil Danmark tiltrække 1/3 af investeringerne, hvoraf Lindø og Nordfyn vil kunne tiltrække 1/4, svarende til 300 mio. kr. årligt.

Derfor vurderer sekretariatet, at selvom der i effektiviteten er taget højde for, at der gives midler til udvikling af det samme projekt over 3 omgange med udslag på de samme effekter, er projektets potentiale så

stort, at den samlede effekt ift. pris stadig er høj.

Mange af de omkringliggende lande som Tyskland og England, satser stort indenfor grøn offshore i disse år. Derfor vurderes det, at det er helt afgørende for Danmarks førerposition på området, at virksomhederne bliver tilbudt og vidensfaciliteter af international standard, så de fortsat kan være førende i udviklingen af nye produkter og teknologier. For at dette skal opnås, kræver det offentlig medfinansiering i etableringsfasen.

Sekretariatet vurderer, at LORCs kommende aktiviteter vil have en god spin off effekt på antallet af nye virksomheder på området. LORCs aktiviteter indenfor viden og test af fremtidens havvindmølle teknologier er en efterspurgt service i markedet. Mere og bedre viden om teknologierne vil give gode forretningsbetingelser for etablering af nye virksomheder.

Vækstforums Tværgående kriterier:

1. Offentlig-privat partnerskab

Det vurderes, at ansøgningen vil styrke samarbejdet mellem offentlige og private interesser, da LORC er bygget op omkring triple helix konceptet og dermed inddrager offentlige, private og videnbaserede aktører, hvilket tydeligt afspejler sig i LORCs projektliste.

2. Samordning og koordinering

Det vurderes ud fra ansøgningen, at der er en god koordinering mellem projektets aktiviteter og allerede eksisterende aktiviteter iværksat af offentlige og private aktører. LORC lægger vægt på samarbejde og netværk og er således aktivt medlem i "Alliancen for Grøn Offshore Energi" og i projektet "Energi på Havet".

3. Fokusering

Det vurderes, at projektet har en høj grad af fokusering. Især tre initiativer løfter markant regionens profil på offshore vedvarende energi:

- Nye avancerede testfaciliteter designs til en i særklasse international førerposition for test og udvikling af store havmøller.
- LORC Knowledge tilrettelægges som et stærkt værktøj til vidensdeling i branchen. Her grundlægges nye samarbejder og ny indsigt skabes.
- Undervisning i form af efteruddannelse og samarbejde med regionens uddannelsesstilbud vil løfte kompetenceniveauet i arbejdsstyrken, og på sigt skabe grundlag for nye faguddannelser på området.

4. Globalisering

Det vurderes, at der er en høj grad af globaliseringspotentiale i projektet, idet de planlagte testfaciliteter og det faglige udviklingsmiljø skal være af international standard.

5. Vækst i yderområder

Det vurderes, at projektet vil have effekt i hele regionen.

6. Bæredygtighed

Formålet med LORC og projektet Grøn omstilling af Lindø og Nordfyn er at styrke og udvikle den danske branche for offshore vedvarende energi. Miljømæssig bæredygtighed er derfor givet i den valgte løsning på forhånd, idet vedvarende energiproduktion i særlig grad tilgodeser fremtidige generationers udfoldelsesmuligheder.

7. Samfinansiering

Projektet skal finansieres med midler fra private og offentlige parter.

Det indstilles:

- At ansøgningen indstilles til tilsagn som ansøgt, herunder
 - at Vækstforum indstiller til Regionsrådet, at projektet bevilges støtte fra de regionale erhvervsudviklingsmidler på max. 7.632.000 kr. – bevillingen kan maksimalt udgøre 15 % af de godkendte støtteberettigede udgifter,
 - at det er en forudsætning for bevillingen, at projektet modtager tilsagn fra Fornyelsesfonden.
 - at de vilkår, der vil blive stillet af Fornyelsesfonden, vil blive indarbejdet i bevillingstilsagnet,

- at det forudsættes, at de resultater og den viden, der opnås via projektet stilles til rådighed for offentligheden.

Her vurderes ansøgningens placering i A, B og C-kategorien. (A: tilsagn, B: til drøftelse, C: afslag)	Kategori A
--	-------------------

Ansøgers korte resumé af projektet:

Grøn omstilling af Lindø og Nordfyn er etablering af Lindø Offshore Renewables Center, LORC, som er Danmarks Test- og Videnscenter for grøn offshore energi. Projektet løber over tre år fra 1. juli 2010 til og med 30. juni 2013. Projektet har fokus på at omstille værftsarbejdspladser til nye fremtidssikrede arbejdspladser indenfor den grønne energisektor. Det er målet over fem år at sikre skabelsen af knap 2.000 nye arbejdspladser. Nærværende ansøgning er nummer to af i alt tre til Forsynelsesfondens program for grøn omstilling.

Grøn omstilling af Lindø og Nordfyn bygger på omfattende studier – både Region Syddanmarks og LORC's egne – som peger på grøn offshore energi og teknologi produktion som den sektor, der kan erstatte de gamle værftsarbejdspladser med nye fremtidssikrede. Samtidig har LORC's resultater siden opstarten i oktober 2009 og ikke mindst siden det første tilsagn om støtte fra Forsynelsesfonden i forsommeren 2010 i overvældende grad vist, at der er interesse og opbakning fra industrien til et center for forskning, innovation, test og demonstration af grøn energiteknologi.

Den grønne offshore sektor har et enormt fremtidigt potentiale. Iflg. EU-Kommissionen og den europæiske vindenergiorganisation EWEA skal der frem til 2020 installeres 40 GW eller hvad der svarer til 10.000 vindmøller offshore. De årlige investeringer i offshore vindmøller vil stige fra 24,5 mia. kr. i 2011 til 65,5 mia. kr. i 2020 – eller i gennemsnit investeringer på godt 40 mia. kr. årligt. Det er LORC's ambition, at Danmark skal kunne tiltrække en tredjedel af investeringerne – og heraf bør Lindø og Nordfyn som fremtidens danske center for grøn offshore energi kunne tiltrække en fjerdedel, svarende til godt 300 mio. kr. årligt.

Generelt er LORC kommet meget længere end forudset i ansøgning til Forsynelsesfonden 2010. I tæt samarbejde med industriens spillere har LORC defineret en række essentielle testfaciliteter, som vil skabe det forretningsgrundlag, der skal til for at gøre LORC økonomisk selv bærende fra 2013. Der søges om støtte til udvikling af testfaciliteterne, der er:

- **Test af fundamenter:** LORC har sammen med industrielle partnere og førende danske universiteter udarbejdet en fastlæggelse af optimale og realistiske betingelser for test af fundamenter til offshore produktion af vedvarende energi. LORC vil i denne ansøgnings periode, frem til juli 2012 være i stand til at detailprojektere testfaciliteterne til afprøvning af fundamenter og bygge testfaciliteterne op fysisk.
- **Mekaniske test:** Mekaniske test er som forudset i ansøgningen til Forsynelsesfonden i 2010 et helt centralt tema for LORC Testcenter. LORC har identificeret fire forskellige faciliteter til mekaniske test – olie/lejer test, test af højhastigheds-vindmølle-lejer, helikoptertest samt fuldskala nav, vinge og materiale test. LORC vil inden juli 2012 være klar til at tage tre af fire i brug.
- **Test af produktionsmetoder:** LORC's fokus på nye fremstillingsmetoder vil i første omgang ligge på innovative svejseløsninger. LORC etablerer Lindø Welding Center og fokuserer der på introduktion af fiberlasersvejsning i produktion af offshore energiteknologi. Også på dette område er LORC foran tidsplanen og vil kunne tage svejsecenteret i brug inden udgangen af 2011.
- **Testbænk til test af naceller:** Design og forprojektering af verdens største og *klogeste* testbænk til afprøvning af naceller – hele møllehuset på offshore vindmøller – har i tæt samarbejde med de største virksomheder bag LORC's etablering – Vestas, Siemens, Vattenfall og Dong – samt Risø DTU nået et punkt, hvor det står klart, at LORC vil kunne tilbyde avancerede test, der ikke findes tilsvarende noget sted i verden. Testbænken udvikles, ejes og drives i partnerskab (50/50) med Risø DTU. Der er søgt støtte til den hardwaremæssige etablering af testbænken fra Green Labs DK i oktober 2010.

- **Vindtunnel:** LORC vil i samarbejde med Syddansk Universitet og alle andre interesserede parter gennemføre et feasibility studie for at vurdere de nærmere krav til etablering af en vindtunnel. Vinger til vindmøller laves i dag på basis af geometri og profiler efter helt klassiske teorier. Ergo, der er i den grad behov og rum for optimering af vinger til vindmøller, hvis effektivitet i høj grad afhænger af vingernes profil.

LORC Testcenter understøttes af LORC's andet ben: LORC Videnscenter, hvor arbejdet med etablering og vidensopbygning også allerede i efteråret 2010 passerede flere milepæle og dermed er foran tidsplanen på flere punkter. Der søges om støtte til følgende aktiviteter:

- **LORC Knowledge:** LORC's webbaserede videncenter, hvor al officielt tilgængelig viden om forskning og udvikling af grøn offshore energiteknologi indsamles.
- **Uddannelse:** en række initiativer, som skal sikre omstilling af arbejdsstyrken fra skibsbyggeri til produktion af energiteknologi.
- **Lorc.dk:** hjemmeside etableret og under konstant udvikling.
- **OceanWise:** LORC lancerer i marts 2011 den første udgave af et globalt magasin, som behandler teknologiske udfordringer og muligheder i den grønne offshore energibranche.
- **Væksthus:** LORC har etableret et samarbejde med Lindø Industripark samt Udvikling Odense og Væksthus Syddanmark for at skabe de bedst mulige rammer for nystartede virksomheder inden for LORC's interessesfære.
- **Virksomhedsklynge og netværk:** Regional gennemslagskraft og tiltrækningskraft for ny arbejdsstyrke / videnarbejdere er prioritet for LORC og derfor har LORC bl.a. etableret en medlemsstruktur.

Projektets formål:

Formålet med projektet er, at opbygge et selvkørende test- og videnscenter indenfor grøn offshore energiteknologi på Lindø. Test- og videnscentret skal tilbyde offshore-energi-virksomheder muligheden for at teste hele drivetrains og komponenter. Det er et tilbud som ikke eksister i samme omfang i dag i Danmark, og som kan give industrien mulighed for at styrke udviklingsarbejdet med de stadigt større offshore vindmøllekonstruktioner og dermed give danske virksomheder en international konkurrencefordel.

Projektets målgruppe:

Projektets målgruppe er både store producenter, som Vestas Wind Systems A/S, Siemens Wind Power A/S og Dong Energy m.fl., samt små underleverandører og specialvirksomheder. I forlængelse heraf ønskes det at tiltrække forskere, som samlet kan dække hele værdikæden indenfor offshore energi.

Projektets forventede effekter:

Ansøgers angivne effekter i Forsyningsfundsansøgningen:

Angiv i antal hvor mange nye arbejdspladser projektet forventer at skabe i det hårdt ramte område inden for projektperioden, som du har angivet under pkt. 1. Angiv antal fuldtidsstillinger (eventuelle deltidsstillinger skal omregnes til fuldtidsstillinger). 1120

Angiv i antal hvor mange nye arbejdspladser projektet forventer at skabe i det hårdt ramte område de næste 5 år fra projektets start. Angiv antal fuldtidsstillinger (eventuelle deltidsstillinger skal omregnes til fuldtidsstillinger). 1990

Angiv i antal hvor mange nyetablerede virksomheder projektet forventer at skabe i det hårdt ramte område inden for projektperioden. 120 nye virksomheder på Nordfyn

Angiv i antal hvor mange nyetablerede virksomheder projektet forventer at skabe i det hårdt ramte område de næste 5 år fra projektets start. 300 nye virksomheder på Nordfyn

Angiv i kr. hvor meget omsætningen i det hårdt ramte områdes erhvervsliv forventes at blive øget som følge af projektet inden for projektperioden. 896 mio. kr.

Angiv i kr. hvor meget omsætningen i det hårdt ramte områdes erhvervsliv forventes at blive øget de næste 5 år fra projektets start. 1,59 mia. kr.

Ansøgers angivne effekter i forhold til Vækstforums effektmodel:

Flere produkt- og/eller procesinnovative virksomheder [2.5.2]

LORCs kommende aktiviteter vil have en god spin off effekt på antallet af nye virksomheder på området. LORCs aktiviteter indenfor viden og test af fremtidens havvindmølle teknologier er en efterspurgt service i markedet. Mere og bedre viden om teknologierne vil give gode forretningsbetingelser for etablering af nye virksomheder. I samarbejde med Force Technology vil LORC i 2011 etablere Lindoe Welding Centre. Centret forventes at beskæftige 10 personer ved udgangen af 2012. I 2012 forventer LORC at have haft effekt på etableringen af 33 nye virksomheder og i 2014 at være oppe på 54 nye virksomheder og iværksættere.

Vækst i omsætning af nye produkter som andel af virksomhedernes samlede omsætning [2.5.1.]

Da væksten i sektoren i høj grad vil basere sig på den nye viden, vil der grundet den store efterspørgsel blive udviklet nye produkter i de eksisterende virksomheder. LORC vil med etableringen af videns-, og test- og demonstrationscentret, kunne bibringe de efterspurgte løsninger til sektoren.

Stigning i andelen af arbejdsstyrken med erhvervskompetencegivende uddannelser der er relevante for forretningsområdet [4.1.1]

Når aktiviteterne på LORC begynder at kaste resultater af sig, som spin-off virksomheder og nye produkter, så vil der være en øget efterspørgsel på arbejdskraft i sektoren. Og da offshore sektoren i forvejen er kendetegnet ved, at have et højt gennemsnitligt uddannelsesniveau, så vil efterspørgslen på veluddannet arbejdskraft resultere i, at andelen af den samlede arbejdsstyrke med erhvervskompetencegivende uddannelser vil stige.

1.2 Vækst under globalisering

På længere sigt, vil det enorme globale marked for grøn offshore energi teknologi få en generel betydning for væksten i sektoren og dermed give sig udslag på indikatoren. Hvis Danmark holder fast i det høje vidensniveau på området, vil væksten i regionen komme i takt med den globale efterspørgsel.

Ansøgt finansiering:	Ansøgt:	Procent:	Nærmere beskrivelse:
Samlede støtteberettigede udgifter:	50.882.000 kr.	100,00 %	
Ansøgte Mål 2-Midler:	kr.	%	
Kontante regionale tilskud:	7.632.000 kr.	15,00 %	
Fornyelsesfonden:	32.191.000 kr.	63,27 %	
Egenfinansiering:	11.059.000 kr.	21,73 %	7.859.000 kr. LORC 1.500.000 kr. Risø DTU 1.000.000 kr. Force Technology 150.000 kr. Odense Maritime Technology. 100.000 kr. Vindmølleindustrien 300.000 kr. Syddansk Universitet 50.000 kr. Offshore Center Danmark
Kontante kommunale tilskud:	kr.	%	

Kontante private tilskud:	kr.	%	
Kontante tilskud fra offentligt lignende:	kr.	%	

Indstillet finansiering:	Indstillet:	Procent:	Nærmere beskrivelse:
Samlede støtteberettigede udgifter:	50.882.000 kr.	100,00 %	
Ansøgte Mål 2-Midler:	kr.	%	
Kontante regionale tilskud:	7.632.000 kr.	15,00 %	
Fornyelsesfonden:	32.191.000 kr.	63,27 %	
Egenfinansiering:	11.059.000 kr.	21,73 %	7.859.000 kr. LORC 1.500.000 kr. Risø DTU 1.000.000 kr. Force Technology 150.000 kr. Odense Maritime Technology. 100.000 kr. Vindmølleindustrien 300.000 kr. Syddansk Universitet 150.000 kr. Offshore Center Danmark
Kontante kommunale tilskud:	kr.	%	
Kontante private tilskud:	kr.	%	
Kontante tilskud fra offentligt lignende:	kr.	%	

Kommentarer til budgettet:

<p>Statsstøttevurdering: Der er tale om medfinansiering af en ansøgning til Fornyelsesfonden. Derfor vil den statsstøttevurdering, som EBST lægger til grund for bevillingen fra Fornyelsesfonden også være gældende for bevillingen fra de regionale erhvervsudviklingsmidler. P.t afventes nærmere information herom fra Fornyelsesfonden. Sekretariatets umiddelbare vurdering er dog, at det er tvivlsomt, at det er muligt at projektet kan modtage en offentlig støtteprocent på 78,3 % som ansøgt.</p>
--

<p>Udviklingsområde procent: Hvor stor en del af projektet vurderes at være til gavn for regionens yderområder Projektet vil gavne hele regionen.</p>	14 %
--	-------------